balmi
simply great

45D020P
Medidor de Oxígeno Disuelto
Manual de Instrucciones

Contenido

1.General
2.Especificaciones
3.Estructura
4.Operación
5.Mantenimiento
6.Set Completo del Metro
7.Apéndice

1.General

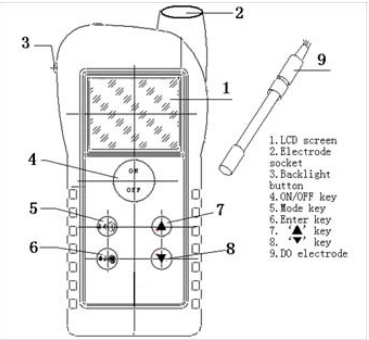
El medidor portátil de oxígeno disuelto JPB-607A es conveniente para la operación de campo. Se puede mostrar simultáneamente el valor de oxígeno disuelto y temperatura. Este medidor es adecuado para la medición de oxígeno disuelto en el control de las fuentes de agua, acuicultura, protección del medio ambiente, tratamiento de aguas residuales, industria de las bebidas y la investigación científica.

2.Especificaciones

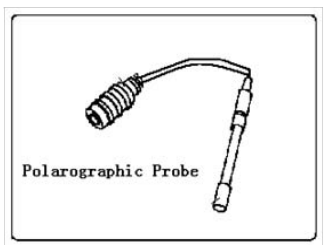
2.1Rango de medición:
Concentración de oxígeno disuelto: (0,0 ~ 20,0) mg / L;
Temperatura: (0,0 ~ 40,0) °C
2.2Rango de compensación automática de temperatura: (0~40)°C
2.3Rango de calibración de salinidad: (0~35.0)g/L
2.4Precisión de la unidad electrónica: ±0.1mg/L±1bit
2.5Estabilidad de la unidad electrónica: <=±0.1mg/L±1 bit in 3 horas
2.6Precisión de la visualización:
a)Oxígeno disuelto: ±0.3mg/L
b)Temperatura: ±0.5°C
2.7Repetibilidad: <=0.15mg/L
2.8Tiempo de respuesta: <=45s(90% respondera a 2O°C)
2.9Sensor de error cero: <=O.1mg/L
2.10Condición de Trabajo:
a) Temperatura ambiente: (O ~ 4O) °C;
b) Humedad relativa: <= 90%;
c) La temperatura de la solución de la muestra: (O ~ 40) °C;
d) Fuente de alimentación: baterías alcalinas AA (dos)
e) No hay ninguna interferencia magnética, excepto el campo magnético de la Tierra.
2.11Dimensión Lxbxh: 165mm x 75mm x 30mm
2.12Peso(kg): 0.3
2.13Potencia nominal máxima(mW): 35

3.Estructura

3.1 estructura



3.2 Visulización
El medidor adopta la pantalla LCD panorámica de pantalla nítida y la función de recordar. Cuando el medidor muestra "LOBAT ', indica que la batería está bajo tensión normal y es necesario reemplazarlo.
3.3 Teclado
Puedes operar y controlar este medidor a través de 4 teclas en el panel. Las 4 teclas llevará a cabo todas las funciones durante el uso.
-"botón de luz de fondo": Pulse este botón y la pantalla LCD se quedará en el estado de la retroiluminación.
Botón on/off: Interruptor de encendido
-Botón "Modo": Al pulsar esta tecla se puede cambiar los modos de trabajo, tales como "DO medición de la concentración / calibración a cero oxígeno / escala de calibración / ajuste de salinidad
-Botón "Enter": Cuando el medidor está en el modo de oxígeno de la calibración del cero / gran escala de calibración / ajuste de salinidad ', pulse esta tecla y los datos actuales serán almacenados.
-▲ y el botón▼: Cuando el medidor está en "Configuración de la salinidad" el modo, las dos teclas se puede ajustar el parámetro.



4 Operación

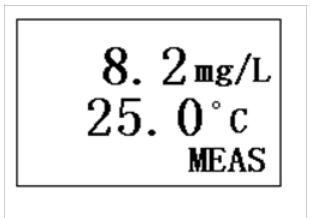
4.1 Primer Uso

Ahora tienes la idea general del funcionamiento del medidor y la forma de control a través de las 4 teclas. A continuación, usted puede operar. La siguiente descripción le dará instrucciones de cómo usar este medidor con habilidad.

4.2 Poder encendido

Cuando se utiliza este medidor por primera vez, por favor, abra la tapa de la batería en el panel posterior y poner las dos pilas alcalinas AA en el panel trasero de la instrucción como el símbolo '+' y '-'. A continuación, cierre la tapa de la batería.

Puede pulsar "ON / OFF 'clave y LCD pantalla. Después de varios segundos medidor entrará en 'DO medición de la concentración' modo. Este medidor tiene cuatro modos de trabajo, tales como DO medición de la concentración de oxígeno cero calibración, de escala y el establecimiento de la salinidad. Los cuatro modos se puede activar pulsando la tecla 'Mode' clave. El procedimiento es "no hacer medición de la concentración de oxígeno de calibración cero → → → calibración de la escala completa configuración de la salinidad → HACER medición de la concentración". La medición muestra la siguiente manera:



MEAS:
Medición de concentración DO

Notas:

1.Cuando no hayas utilizado el metro durante mucho tiempo, por favor, retire las pilas.

2.Cuando el medidor no está conectado con DO-957 de la sonda o sensor de temperatura en la sonda está dañada, el medidor indicará 25,0 °C. El medidor tiene la medición de la compensación a 25,0 °C.

3.Si utilizas el medidor por primera vez o ha estado fuera de servicio por un largo tiempo, por favor, calibrar el sensor de oxígeno en primer lugar. Los procedimientos detallados se muestran en 4.3.

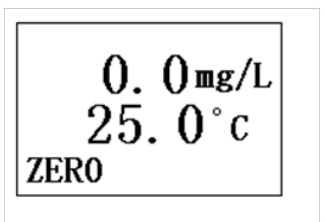
4.3 Calibración

Para obtener los datos precisos de medición, DO sondeos requieren tiempo de calentamiento y calibrado. El medidor tiene la calibración del cero de oxígeno, la calibración de la escala completa y el establecimiento de la salinidad

Polaridad: es producida por el metro con CA o de batería. Permita que las sondas polarográfico 30 a 60 minutos para polarizar. Nueva sonda o la sonda que no ha sido utilizado por más de 24 horas o las sondas que han sido sustituidos polaridad electrolito necesario. La sonda está producida por el metro con la batería de 5-25 minutos en una hora cuando el medidor está apagado o la sonda no se puede conectar con DO metros. Después de la polaridad, las sondas se pueden calibrar y medir.

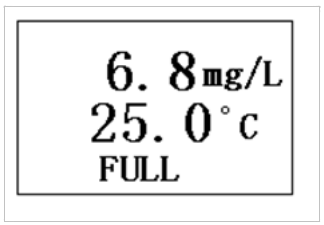
4.3.1 Calibración de Oxígeno cero:

Por favor, ponga las sondas de sodio recién preparadas en sulfito (5%). En el modo de medición de oxígeno disuelto, de pulsar la tecla 'Mode' puede cambiar al modo "calibración de oxígeno cero". Después de las lecturas se estabilicen, pulsa 'Enter' para almacenar los datos de cero oxígeno y acabados de calibración. En este momento, el metro aún se mantiene en el modo de 'calibración de oxígeno cero ". Tecla 'Mode' Pulse de nuevo, metro pasará al modo de "calibración de la escala completa". Estado de calibración cero oxígenos mostrará lo siguiente:



ZERO:
Es el estado de calibración de oxígeno cero.

4.3.2 Calibración de la escala completa:
Tome el sensor de oxígeno de la solución y enjuagar con agua destilada. Absorber la humedad sobre la superficie de la membrana con papel de filtro y lo puso en el aire cerca de la superficie del agua en los recipientes de agua destilada (por ejemplo: frasco de triángulo, vasos de precipitados de altura), pero la superficie de la sonda no debe ser tocado con una caída de agua. Cuando el medidor está en modo de 'calibración de oxígeno cero, pulsando la tecla' Mode 'puede cambiar al modo "calibración de la escala completa". Cuando las lecturas se estabilicen, al pulsar 'Enter' puede almacenar el valor actual de la escala completa. La calibración de la escala completa y termina el medidor se encuentra todavía en el estado de calibración de la escala completa. Tecla 'Mode' Pulse de nuevo, metro entrará en modo de 'ajuste de la salinidad ". Calibración de la escala completa se mostrará de la siguiente manera:



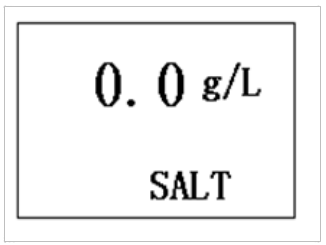
FULL:

Está en el estado de la calibración de full escala.
Nota: Durante la calibración, si se pulsa la tecla equivocada y dar lugar a una medición incorrecta, debe pulsar "▲" clave y '▼' para hacer metro de vuelta a la condición inicial. A continuación, puede volver a calibrar.

4.3.3 Ajuste de Salinidad
El valor de DO está relacionado con el valor de la salinidad. El interior de la salinidad preestablecida es de 0.0g / L. Deebes seleccionar la salinidad adecuada antes de la medición.

Nota: Generalmente no hay necesidad de tener la calibración de salinidad y el pre establecimiento de la salinidad es de 0.0g/L

Cuando el medidor está en modo de "calibración de la escala completa, por favor tecla 'Mode' de prensa y el medidor se cambia al modo de 'ajuste de la salinidad". En este momento, el medidor mostrará el valor de salinidad actual. Puede pulsar "▲" o la tecla "▼ " para modificar el valor de la salinidad. Después de la modificación, pulse 'Enter' y el medidor va a almacenar el valor de salinidad modificado. En este momento, el medidor está en modo "calibración de la salinidad". Tecla 'Mode' y pulse de nuevo medidor será cambiado a "hacer medición de la concentración 'modo. Establecimiento de la salinidad se mostrará lo siguiente:



SAL:
Está en el estado del ajuste de la salinidad.

4.4 Medición:
Después de la calibración de oxígeno cero y calibración de la escala completa, es necesario sumergir la sonda en la solución de la muestra. En este momento, las lecturas son DO valor de la solución de la muestra.

5 Mantenimiento

5.1 Mantenimiento
5.1.1 El metro debe mantenerse limpio y seco. No se puede tocar con ácidos, alcalinos y solución salina. Si el medidor está fuera de servicio por un largo tiempo, se debe retirar la batería.
5.1.2 Si la sonda de OD no se utiliza, debe ser preservado en el agua destilada que es hervida y enfriada. No sumerja la sonda en la solución de sulfito de sodio. Si la solución penetra en la parte de investigación interna, la función de la sonda se reduce drásticamente.
5.2 Problemas
5.2.1 Revisar antes del comienzo
Antes de conectarlo, se debería comprobar si hay pilas en el medidor. Las sondas deben estar conectadas con el metro y no hay aire corrosivo en ella.

5.2.2 Después del arranque, si el medidor no funciona o la pantalla LCD no muestra, es necesario comprobar si la batería está correctamente instalada, o se puede reemplazar la batería.
5.2.3 Después de la instalación de electrolito y la membrana, sonda DO tiene una salida de baja y no puede ser calibrado. Cuando la sonda está conectada con el metro y se ha polarizado, si las lecturas todavía no pueden llegar a valores normales, usted debe considerar dos situaciones. La primera situación es la membrana y cátodo de oro no se toca. La segunda situación es la superficie de cátodo de oro no es húmedo. En esta situación, puede tocar DO sonda suavemente sobre la mesa o una silla. Si las lecturas aumentan, indica que su función ha sido recuperada.
5.2.4 Después de la sonda polarizada, si el valor cero de oxígeno es superior a la norma técnica, se debe comprobar si es causada por la ruptura del cátodo. Usted puede verificar si hay pequeños agujeros u hoyos en la superficie de oro cátodo. Además, puede comprobar si los alrededores de cátodo de oro están conectado con la base.
5.2.5 Otros
Si el medidor todavía no puede trabajar normalmente y sin problemas no está incluido, usted puede comunicarse con el departamento de mantenimiento en la fábrica.

6. Set completo del metro

a) JPB-607A metro portátil DO 1 unidad
b) DO DO-957 sonda 1 pieza
c) Un conjunto de accesorios, por favor consulte la lista de empaque.

7. Apéndice:

Esta forma se cita de la calidad del agua ISO5813-1983-DO análisis de la medición en el método de la cantidad de agua de yodo.

Temp.	CS(mg/L)	ΔCS(mg/L)	Temp.	CS(mg/L)	ΔCS(mg/L)
0.0(°C)	14.46	0.0925	21.0(°C)	8.90	0.0467
1.0(°C)	14.22	0.0890	22.0(°C)	8.73	0.0453
2.0(°C)	13.82	0.0857	23.0(°C)	8.57	0.0440
3.0(°C)	13.44	0.0827	24.0(°C)	8.41	0.0427
4.0(°C)	13.09	0.0798	25.0(°C)	8.25	0.0415
5.0(°C)	12.74	0.0771	26.0(°C)	8.11	0.0404
6.0(°C)	12.42	0.0745	27.0(°C)	7.96	0.0393
7.0(°C)	12.11	0.0720	28.0(°C)	7.82	0.0382
8.0(°C)	11.81	0.0697	29.0(°C)	7.69	0.0372
9.0(°C)	11.53	0.0675	30.0°C)	7.56	0.0302
10.0(°C)	11.26	0.0653	31.0(°C)	7.43	
11.0(°C)	11.01	0.0633	32.0(°C)	7.30	
12.0(°C)	10.77	0.0614	33.0(°C)	7.18	
13.0(°C)	10.53	0.0595	34.0(°C)	7.07	
14.0(°C)	10.30	0.0577	35.0(°C)	6.95	
15.0(°C)	10.08	0.0559	36.0(°C)	6.84	
16.0(°C)	9.86	0.0543	37.0(°C)	6.73	
17.0(°C)	9.66	0.0527	38.0(°C)	6.63	
18.0(°C)	9.46	0.0511	39.0(°C)	6.53	
19.0(°C)	9.27	0.0496	40.0(°C)	6.41	
20.0(°C)	9.08	0.0481			

Búscanos en:

www.balmi.com